

ACI AVANCES EN CIENCIAS E INGENIERÍAS

COMUNICACIÓN/COMMUNICATION SECCIÓN/SECTION B

Ampliación del rango altitudinal de *Anolis fasciatus* (Squamata: Dactyloidae) en Ecuador

Carolina Reyes-Puig[1−2*], Gorki Ríos-Alvear[2]

[1]*Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, Instituto Nacional de Biodiversidad, División de Herpetología, calle Rumipamba 341 y Av. de Los Shyris. Casilla Postal 17-07-8976, Quito, Ecuador.*

[2]*Fundación Oscar Efrén Reyes, Departamento de Ambiente, calle 12 de Noviembre Nº 270 y calle Luis A. Martínez, Baños, Ecuador.*

**Autor principal/Corresponding author, e-mail: carolina.reyes@ambiente.gob.ec*

Editado por/Edited by: Diego F. Cisneros-Heredia, Ph.D.(c)
Recibido/Received: 2016/05/23. Aceptado/Accepted: 2016/11/17.
Publicado en línea/Published online: 2016/11/30. Impreso/Printed: 2016/12/27.

DOI:http://dx.doi.org/10.18272/aci.v8i1.448

Altitudinal range extension of *Anolis fasciatus* (Squamata:Dactyloidae) in Ecuador

Abstract

Anolis fasciatus has been reported between 0 and 1350 m across its geographic range in western Ecuador. Herein, we present the first record of this species at 1600 m, in a low montane forest at Tres Cruces, province of Bolívar, Ecuador.

Keywords. Banded Anole, Bolivar, distribution, elevation, Iguania.

Resumen

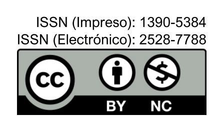
Anolis fasciatus ha sido reportado entre 0 y 1350 m a lo largo de su rango geográfico en el occidente del Ecuador. Aquí presentamos el primer el registro de esta especie a 1600 m, en un bosque montano bajo en Tres Cruces, provincia de Bolívar, Ecuador.

Palabras Clave. Anolis con bandas, Bolívar, distribución, elevación, Iguania.

El Anolis con Bandas *Anolis fasciatus* Boulenger (1885) es una especie de saurio perteneciente a la familia Dactyloidae [1] y a la serie *A. aequatorialis* [2-5]. La especie se distingue de sus congéneres por presentar 8-14 escamas entre las segundas cantales, 6-10 escamas postrostrales, 0-2 escamas entre los semicírculos supraorbitales, 8-30 escamas grandes en el disco supraocular, 0-30 hileras de escamas dorsales agrandadas, pliegue gular blanco con escamas claras en machos, ausencia de pliegue gular en hembras, escamas de los flancos ligeramente separadas o yuxtapuestas, de 18-23 lamelas subdigitales en la tercera y cuarta falange del IV dedo del pie [6-8]. La distribución conocida de *A. fasciatus* abarca las tierras bajas del occidente y las estribaciones occidentales de los Andes de Ecuador, con registros en las provincias de Santo Domingo de los Tsáchilas, Manabí, Guayas, Bolívar, Cañar, Azuay y El Oro, entre los 0 y 1354 m, en los pisos zoogeográficos Tropical y Subtropical Occidental (Fig. 1) [6, 8-11]. Casi todos los reportes de *A. fasciatus* provienen de las tierras bajas entre los 0 y 1000 metros de elevación [6, 8-11]. Solo se conoce un reporte de la presencia de la especie a 1354 m de elevación, cerca del poblado de Telimbela [12]. En el presente documento reportamos el primer registro de *A. fasciatus* a 1600 m.

Un macho de *Anolis fasciatus* (DHMECN 12076, División de Herpetología del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales; Fig. 2) fue colectado en la localidad de Tres Cruces (-1.650422 S, -79.165533 W; 1600 m; Fig. 1), parroquia Telimbela, cantón San José de Chimbo, provincia de Bolívar, República del Ecuador, el 24 de abril del 2013 por Carolina Reyes-Puig, entre las 19h00 y 23h00 en vegetación herbácea a 1,50 m de altura sobre

ISSN (Impreso): 1390-5384
ISSN (Electrónico): 2528-7788



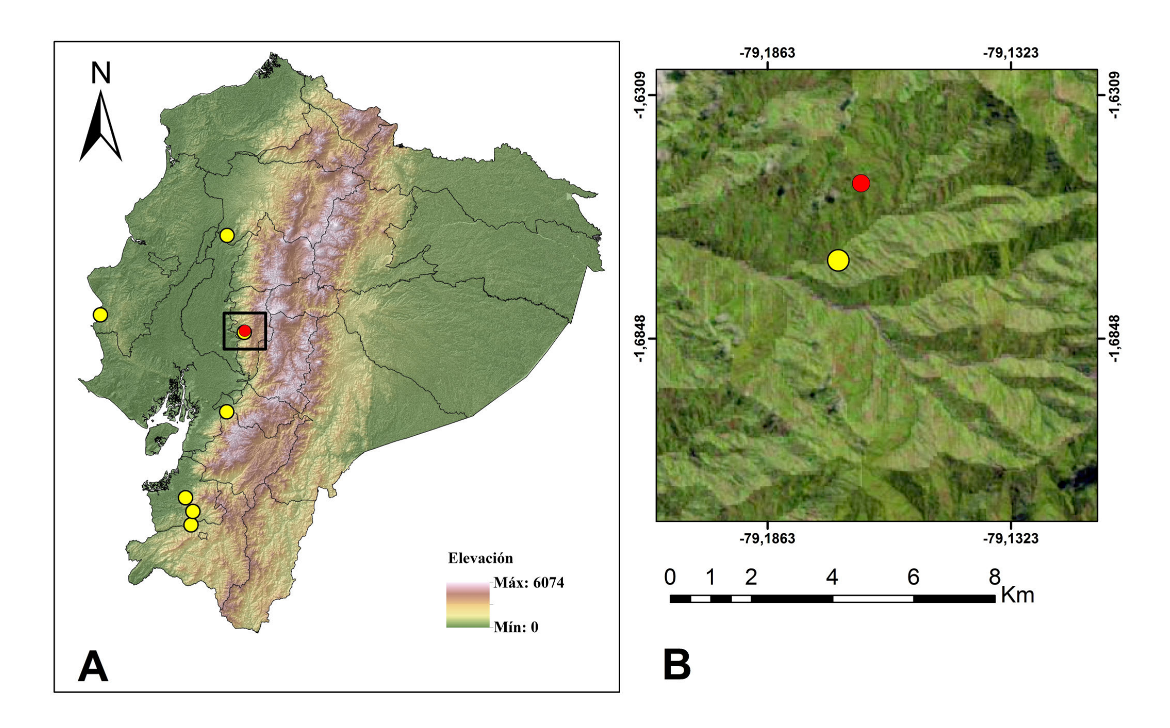


Figura 1: **A. Distribución de *Anolis fasciatus* en Ecuador; B. Registros de *A. fasciatus* en la zona de Telimbela, el círculo amarillo se ubica a 1354 m y el círculo rojo corresponde al nuevo registro en la localidad Tres Cruces a 1600 m.**



Figura 2: **Ejemplar de *Anolis fasciatus* (DHMECN 12076, macho) colectado en la localidad Tres Cruces, Telimbela, provincia de Bolívar, Ecuador. Fotografía por: Carolina Reyes-Puig**

el suelo. Esta localidad se ubica en el piso zoogeográfico Subtropical Occidental [13]. El ecosistema corresponde a Bosque Siempreverde Montano Bajo de la Cordillera Occidental de los Andes, con colinas y vertientes, y un bioclima pluvial húmedo a hiperhúmedo [14-15]. Este registro amplía el límite superior de distribución altitudinal de la especie en casi 250 m.

Tres Cruces se ubica a a 2 km de distancia (en línea recta) de Telimbela, la previa localidad más alta conocida para la especie. En Telimbela a 1354 m, *Anolis fasciatus* fue registrado en simpatría con *A. poei, A. aequatorialis* y *A. binotatus* [12]. En Tres Cruces, *A. fasciatus* estuvo en simpatría solo con *A. aequatorialis*. En las tierras bajas *A. fasciatus* habita en simpatría con *A. festae, A. chloris A. princeps, A. peraccae, A. gracilipes* y *A. binotatus* [8].

Este aporte permite mejorar el conocimiento sobre la distribución geográfica de *Anolis fasciatus*. Consideramos necesarios muestreos más exhaustivos en regiones de las estribaciones occidentales de los Andes de Ecuador sobre los 1000 m para maximizar la información sobre el género *Anolis*.

Agradecimientos

Agradecemos al Ministerio del Ambiente del Ecuador por facilitar los respectivos permisos de investigación y colecta No. 006-UPNB-DPAB-MAE-2013; a Omar Torres-Carvajal del Museo de Zoología de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (QCAZ-PUCE) por facilitar localidades de *Anolis fasciatus*; y a dos revisores anónimos por sus acertados comentarios al presente manuscrito.

Referencias

[1] Nicholson, K., Crother, B., Guyer, C. & Savage, J. M. (2012). It is time for a new classification of anoles (Squamata: Dactyloidae). *Zootaxa*, 3477, 1-108

[2] Williams E.E. (1976). South American anoles: the species groups. *Papéis Avulsos de Zoologia*, 29, 259-268.

[3] Williams E.E. (1982). Three new species of the *Anolis punctatus* complex from Amazonian and inter-Andean Colombia, with comments on the eastern members of the *punctatus* species group. *Breviora*, 467, 1-38. URL: http://www.biodiversitylibrary.org/part/28050

[4] Poe, S., Latella, I.M., Mason, J. R. & Schaad, E.W. (2008). A new species of *Anolis* lizard (Squamata: Iguania) from Panama. *Phyllomedusa*, 8, 81-87. DOI: http://dx.doi.org/10.11606/issn.2316-9079.v8i2p81-87

[5] Castañeda, M. & de Queiroz, K. (2013). Phylogeny of the Dactyloa Clade of *Anolis* Lizards: New Insights from Combining Morphological and Molecular Data. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, 160(7), 345-398. DOI: http://dx.doi.org/10.3099/0027-4100-160.7.345

[6] Peters J. A. & Donoso-Barros, R. (1970). Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. *United States National Museum Bulletin*, 297(2), pp. 293. DOI: https://dx.doi.org/10.5479/si.03629236.297.1

[7] Williams E.E., Rand, H., Rand, A.S. & O'Hara, R. J. (1995). A computer approach to the comparison and identification of species in difficult taxonomic groups. *Breviora*, 502, 1-47.

[8] Torres-Carvajal O., Salazar-Valenzuela, D. & Merino-Viteri, A. (2015). ReptiliaWebEcuador. Versión 2015.0. Museo de Zoología QCAZ, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Disponible en: (dirección http://zoologia.puce.edu.ec/Vertebrados/reptiles/reptilesEcuador). Último acceso: (17 de julio del 2015).

[9] Boulenger G.A. (1885). *Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History)*. Second edition Vol. 2. London. Taylor & Francis, pp.567.

[10] Torres-Carvajal O. (2001). Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. *Smithsonian Herpetological Information Service*, 131, 1-35. DOI: 10.5479/si.23317515.131.1

[11] Almendáriz A. & Carr, J. L. (2007). Lista actualizada de los anfibios y reptiles registrados en los remanentes de bosque de la Cordillera de la Costa y áreas adyacentes del suroeste de Ecuador. Informe complementario a: Almendáriz A., & J. L. Carr. 1992. Amphibians and reptiles. En: T.A. Parker III, J.L. Carr (Eds.), *Status of forest remnants in the cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador* (128-132). Washington, DC, Conservation International, RAP Working Papers 2.

[12] Ayala-Varela F., Troya-Rodriguez, D., Talero-Rodriguez, X. & Torres-Carvajal, O. (2014). A new Andean anole species of the Dactyloa clade (Squamata: Iguanidae) from western Ecuador. *Amphibian and Reptile Conservation*, 8, 8-24. URL: https://biostor.org/reference/170448

[13] Albuja, L., Almendáriz, A., Barriga, R., Montalvo, L., Cáceres, F. & Román, J. (2012). *Fauna de Vertebrados del Ecuador*. Escuela Politécnica Nacional. Instituto de Ciencias Biológicas. Quito, Ecuador.

[14] Iglesias J., Santiana, J. & Chichero, M. A. (2012). En: Ministerio del Ambiente del Ecuador, *Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental* (85-87). Quito, Ecuador Ministerio del Ambiente del Ecuador.

[15] Valencia R., Palacios, W., Cerón, C. & Sierra, R. (1999). Las Formaciones Naturales de la Amazonía del Ecuador. En: R. Sierra (ed.). *Propuesta preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental* (109-119). Quito, Ecuador. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF, EcoCiencia.